

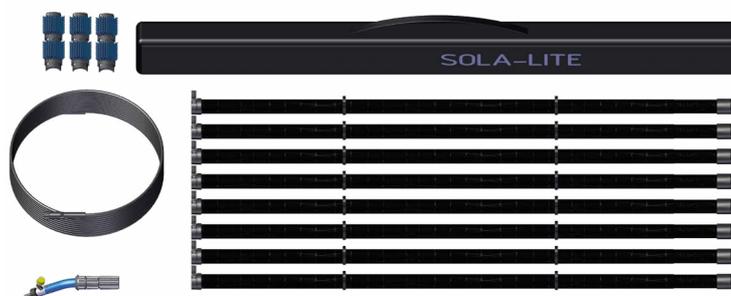
SOLA-LITE VCMO 1.8

Manual de instrucciones

BJ 2012...
BA 0303780 R02 2019-01

Manual de instrucciones del Juego de varillas
modulares SOLA-LITE VCMO 1.8

es
SET | INDIVIDUAL



MADE
IN
GERMANY

Cleantecs



 Aspectos básicos	5
Resumen de los componentes del juego de varillas modulares	6
Alcance de la entrega del juego de varillas modulares	7
Piezas de repuesto de las varillas modulares	8
Kit de herramientas de la varilla modular	9
Cómo funciona la varilla modular	10
Componentes	11
Uso previsto	13
Requisitos para el usuario del sistema	13
Necesidad de espacio cuando se trabaja con el sistema de varillas modulares	13
Límites técnicos de la varilla modular	13
Documentación de verificación	14
 Conceptos básicos de seguridad	15
Para su seguridad	16
 Trabajo seguro	18
Trabajo seguro	19
Selección de un punto de partida seguro	19
Vigilar las fuentes de peligro en la zona de trabajo	19
Determinar la seguridad de los módulos a limpiar	19
Seguridad durante la limpieza	20
Comprobar y preparar el equipo de alta presión	20
Comprobar si las lanzas están dañadas	20
 Montaje	21
Montaje de las varillas modulares	22
Pulverización con antiadherente	22
Montar el primer soporte para manguera	22
Montar el segundo soporte para mangueras	23



Ajuste de la palanca de sujeción	24
Conectar las varillas	24
Fijar el arco de la lanza	26
Colocar la manguera de alta presión	27
Preparar los cepillos deslizantes	28
Colocar los cepillos deslizantes	29

Trabajar 30

Listo para el trabajo 31

Colocar y alinear el limpiador	31
Fijar limpiador	32
Conectar el limpiador de alta presión	32

Manejo de la varilla 33

La posición normal de trabajo	33
-------------------------------	----

Cuidado y almacenamiento 34

Cuidado de las varillas 35

Limpiar varillas	35
Buscar daños	35
Mantenimiento de los elementos de la lanza	35

Almacenamiento de las varillas 35

Transporte de las varillas	35
----------------------------	----

Eliminación 36

¿Qué ocurre con los residuos? 37

Embalaje	37
Espray PTFE	37
Tubos de carbono	37
Juego de abrazaderas	37
Arco de la lanza	37



Es **IMPORTANTE** que lea estas instrucciones de uso **ATENTAMENTE ANTES DEL USO** y **QUE LAS GUARDE PARA FUTURAS CONSULTAS**.

Las instrucciones de uso son para...

Varilla modular SOLA-LITE VCMO 1.8 a partir del año de fabricación 2012.



Componentes y Funciones del juego de varillas modulares

Aquí encontrará información sobre:
Componentes del limpiador, herramientas para su
mantenimiento, accesorios imprescindibles para su
funcionamiento



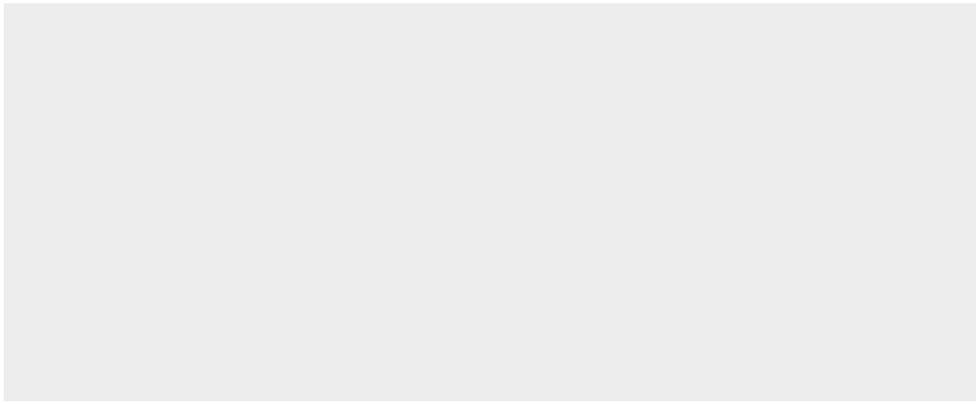
Resumen de los componentes del juego de varillas modulares



Alcance de la entrega del juego de varillas modulares

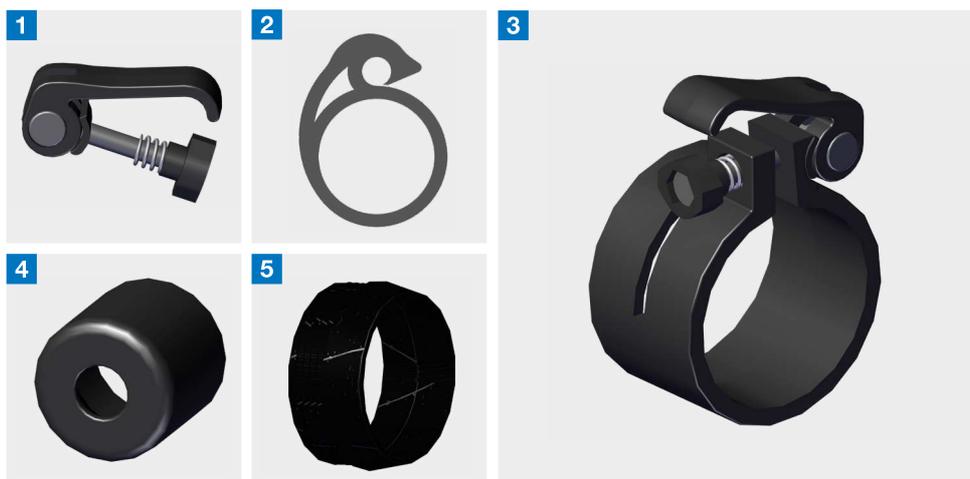


- 1 SOLA-LITE VCMO 1.8
- 2 Bolsa de varillas VCMO
- 3 Manguera básica NW6 x 25m
- 4 Arco de la lanza
- 5 Juego de cepillos deslizantes VCMO
- 6 Soporte de manguera – VCMO





Piezas de repuesto de las varillas modulares



1 Juego de palancas de sujeción

2 Soporte de manguera – VCMO

3 Abrazadera para varilla modular

4 Tapa final para varilla modular

5 Anillo del extremo

Las herramientas enumeradas están incluidas en el volumen de suministro.

Infobax

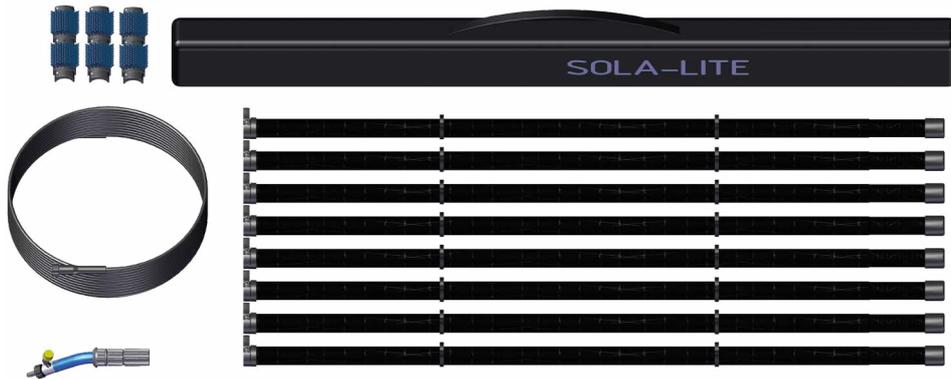


Aspectos básicos

Kit de herramientas de la varilla modular

Llave de boca - tamaño 11





Cómo funciona la varilla modular

El sistema de varillas modulares SOLA-LITE se compone de varillas de carbono individuales. Las varillas pueden insertarse unas en otras.

Se evita que se deslicen mediante un sistema de sujeción ajustable.

Cuando se alcanza la longitud deseada al conectar las varillas modulares, se fija en el extremo superior del arco de la lanza mediante el sistema de sujeción.

El arco de la lanza es importante para el montaje de los limpiadores.

Para el suministro de energía y de agua de los limpiadores, se atornilla una manguera de alta presión de agua al arco de la lanza y se sujeta a los soportes de manguera montados en el exterior.

Con el limpiador montado y el limpiador de alta presión conectado, el dispositivo de limpieza puede guiarse manualmente sobre la superficie a limpiar.



Varilla modular



Bolsa de varillas



Manguera básica



Soporte para mangueras



Arco de la lanza



Componentes

La varilla modular puede utilizarse individualmente o ensambladas hasta una longitud máxima de 12 metros.

La bolsa de las varillas se utiliza para transportar todo el conjunto de varillas modulares con seguridad.

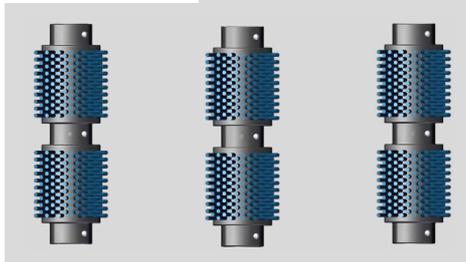
La manguera básica de 25 metros es siempre la manguera de alta presión que se conecta al limpiador. Solo esta encaja correctamente en los soportes de manguera de la varilla modular.

El soporte para mangueras fija la manguera básica a la varilla modular.

El arco de lanza es la conexión para el limpiador en el conjunto de varillas modulares. Además, aumenta la presión de contacto del rodillo de cepillos sobre la superficie de limpieza. Esto aumenta el efecto de limpieza.

Los cepillos deslizantes protegen los módulos fotovoltaicos de los impactos durante la limpieza.

Cepillos deslizantes





Uso previsto

Aquí encontrará información sobre:
Para qué puede utilizarse la varilla modular,
dónde puede utilizarse la varilla modular, quién
puede utilizar la varilla modular



Uso previsto

El sistema de varillas de carbono se puede montar conectando varillas modulares individuales hasta una longitud necesaria de 12 metros.

Con el sistema de varillas, el Sola-Brush y el Sola-Tecs C se guían manualmente.

Requisitos para el usuario del sistema

Operario: El operario ha sido instruido por el explotador sobre las tareas asignadas y los posibles peligros en caso de comportamiento inadecuado. Las tareas que van más allá del manejo durante el funcionamiento normal solo pueden ser llevadas a cabo por el operario si esto se especifica en estas instrucciones y el explotador le ha encomendado expresamente esta tarea.

Personal profesional: Gracias a su formación técnica, conocimientos y experiencia, así como a su conocimiento de las normas y reglamentos pertinentes, el personal cualificado es capaz de realizar los trabajos que se le asignan y de reconocer de forma autónoma los posibles peligros y evitarlos.

Los siguientes grupos de personas no pueden operar el Sola-Tecs C:

- ▶ Personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas.
- ▶ Niños y adolescentes hasta 18 años
- ▶ Personas que no han sido instruidas

Necesidad de espacio cuando se trabaja con el sistema de varillas modulares

- ▶ La distancia de seguridad para los trabajos de limpieza cerca de líneas de alta tensión u otros equipos eléctricos es de al menos 3 metros.
- ▶ Al limpiar, se necesita un área de movimiento de 5 m².
- ▶ Debe haber al menos 1 m de distancia hasta el siguiente obstáculo en la dirección de trabajo.
- ▶ Para evitar accidentes, debe cerrarse al acceso de personas una zona de seguridad de 20 metros alrededor del usuario.

Límites técnicos de la varilla modular

- ▶ Longitud de una varilla modular: 1,8 metros
- ▶ Longitud máxima permitida: 12 metros
- ▶ Peso de una sola varilla: 520 gramos
- ▶ Peso 8 varillas: 4500 gramos
- ▶ El sistema modular de varillas puede cargarse con un máximo de 4954 gramos a 12 metros.



Documentación de verificación

Projekt:	SOLA-LITE VCMO 1.8	Cleantecs GmbH
Produkt:	SOLA-LITE	Grundweg 10
Hersteller:	Gardiner Pole Systems Ltd	89250 Senden
	Gardiner Pole Systems Ltd is a limited	Tel: +49 (0)7307-97606-0
	company registered in England and Wales.	Fax: +49 (0)7307-97606-20
	Registered number 6785633 Registered	
	Office: Trevarrick Mill, Trevarrick Road, St	
	Austell, Cornwall, PL25 5JN.	

Nachweisdokumentation nach EN ISO 12100

für

SOLA-LITE VCMO 1.8



Instrucciones generales de seguridad

Instrucciones importantes para utilizar el sistema con seguridad y garantizar un funcionamiento seguro de la limpieza.



Para su seguridad

Instrucciones importantes para el uso seguro del sistema. De esta manera se protege a sí mismo y a otras personas de situaciones peligrosas y lesiones.

PELIGRO



Peligro de muerte debido a tormenta

- ▶ No use la máquina durante una tormenta. Esto lo protegerá de los rayos.

PELIGRO



Peligro de muerte por descarga eléctrica y líneas de alta tensión

- ▶ La distancia de seguridad entre el dispositivo de limpieza y la línea de alta tensión no debe ser inferior a 20 metros.

Si no respeta la distancia de seguridad, pone en peligro su vida y su salud.

ADVERTENCIA



Riesgo de lesiones por caída desde el tejado

- ▶ Use un sistema anticaídas. Esto le protegerá de las heridas causadas por una caída desde el tejado.



 **ATENCIÓN**



Enfermedad e hipotermia debido al mal tiempo

- ▶ En caso de mal tiempo, asegúrese de usar ropa protectora adecuada. De esta manera se protege de las enfermedades causadas por la hipotermia.

 **ATENCIÓN**



Riesgo de lesiones al levantar piezas pesadas

- ▶ Cuando levante la máquina, asegúrese de hacerlo de forma ergonómica. Esto lo protegerá de las lesiones causadas por la sobrecarga de la espalda.

 **ATENCIÓN**



Riesgo de lesiones por sobrecarga

- ▶ Tómese descansos regulares. De esta manera se evitan las lesiones debidas a la sobrecarga física o mental y la fatiga.

LA ATENCIÓN

Riesgo de daños por heladas

- ▶ Evite que la máquina se congele. De lo contrario, esto puede provocar daños en los componentes. Esto protege a la máquina de los daños causados por las heladas.



Operación de limpieza segura

Aquí encontrará información sobre:
La selección del lugar de limpieza seguro
Fuentes de peligro en la zona de trabajo
Fuentes de peligro durante el trabajo



Trabajo seguro

Esta sección describe cómo trabajar de forma segura con el sistema modular de varillas.

Selección de un punto de partida seguro

- ▶ En principio, el lugar de uso y su accesibilidad determinan el punto de partida del trabajo de limpieza.
- ▶ Antes de montar el sistema, realice una inspección y considere cómo y dónde quiere trabajar con seguridad.

ADVERTENCIA

Riesgo de lesiones por caída desde el tejado

- ▶ Use un sistema anticaídas. Esto le protegerá de las heridas causadas por una caída desde el tejado.

ATENCIÓN

Riesgo de lesiones por terreno resbaladizo

- ▶ Compruebe la superficie de rodadura para ver si hay peligro de resbalones. Esto lo protegerá de las lesiones por una caída.

ATENCIÓN

Riesgo de lesiones por caídas

- ▶ Revise su área de trabajo para ver si hay desniveles y obstáculos. Esto lo protegerá de las lesiones por caídas.

- ▶ El punto de partida de la limpieza debe ser fácilmente accesible.

Vigilar las fuentes de peligro en la zona de trabajo

- ▶ En el entorno de trabajo inmediato no pueden existir instalaciones de **alta tensión** de ningún tipo (cables, armarios de distribución, etc.).

PELIGRO

Peligro de muerte por descarga eléctrica y líneas de alta tensión

- ▶ La distancia de seguridad entre el dispositivo de limpieza y la línea de alta tensión no debe ser inferior a **20 metros**.

Si no respeta la distancia de seguridad, pone en peligro su vida y su salud.

Determinar la seguridad de los módulos a limpiar

- ▶ Al inspeccionar el sistema, busque defectos en el mismo.

por ejemplo

- panel solar roto / defectuoso
- cables expuestos
- cierres sueltos
- ...



⚠ ADVERTENCIA

Descarga eléctrica debido a sistema fotovoltaico defectuoso

- ▶ Compruebe los módulos para ver si están dañados (grietas, arañazos, fugas, etc.) antes de limpiarlos.

Los módulos dañados no deben limpiarse. Evite las lesiones por descarga eléctrica.

Seguridad durante la limpieza

- ▶ Al limpiar, asegúrese de no dañar ningún componente o cable.

⚠ ADVERTENCIA

Descarga eléctrica por sistema fotovoltaico

- ▶ Los cables y componentes de los sistemas fotovoltaicos llevan constantemente voltaje eléctrico cuando se exponen a la luz.

Tocar partes activas puede causar la muerte por descarga eléctrica y está prohibido.

Comprobar y preparar el equipo de alta presión

- ▶ Antes de empezar a trabajar, compruebe que las conexiones de alta presión no estén dañadas.
- ▶ Compruebe que la manguera de alta presión no esté dañada antes de empezar a trabajar.

⚠ ATENCIÓN

Riesgo de lesiones por mangueras y conexiones defectuosas

- ▶ Revise todas las mangueras de alta presión y las conexiones para ver si hay daños.

De esta manera se protege de las lesiones causadas por un fuerte chorro de agua.

⚠ ATENCIÓN

Riesgo de lesiones debido al incorrecto montaje de los puntos de enlace

- ▶ Apriete los puntos de enlace siempre a mano y compruébelos.

Esto le protegerá de las lesiones causadas por puntos de enlace disparados o no controlados.

Comprobar si las lanzas están dañadas

- ▶ Compruebe que la palanca de sujeción y la abrazadera no estén dañadas antes de empezar a trabajar.
- ▶ Compruebe si las varillas de carbono presentan daños, como roturas o puntos de impacto.
- ▶ Las piezas defectuosas deben ser sustituidas inmediatamente.

⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de lesiones debido a un ajuste incorrecto de la palanca de sujeción

- ▶ La palanca de sujeción siempre debe proporcionar sujeción suficiente. De esta manera se evitan lesiones personales y daños a la propiedad debido a la caída descontrolada de piezas.



Montaje de las varillas

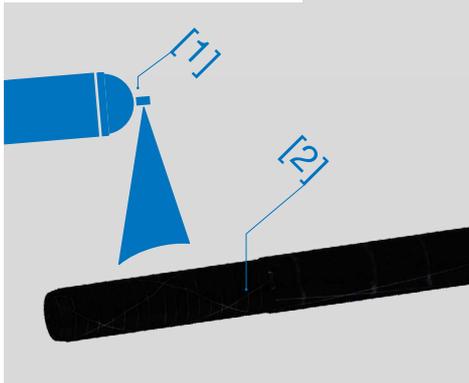
Montaje de SOLA-LITE VCMO 1.8



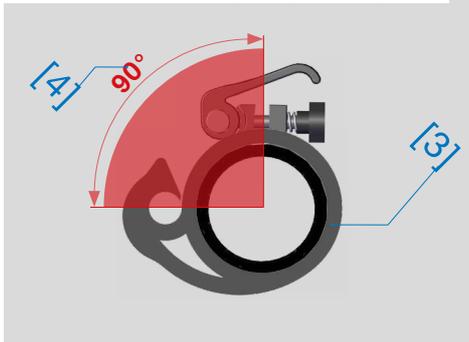
Se requiere la siguiente herramienta. la siguiente herramienta.



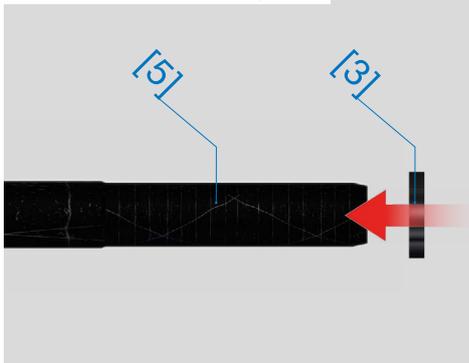
Pulverizar la pieza de conexión



Posición correcta del soporte para mangueras



Pasar el soporte para mangueras



Montaje de las varillas modulares

En este paso se explica cómo preparar las varillas modulares.

Pulverización con antiadherente

► Pulverizar la zona de conexión [1] de las varillas modulares con un spray de PTFE (GT-85) [2] a una distancia de entre 15-20 cm.

LA ATENCIÓN

Evite daños en la barra modular o en la lanza telescópica

► Pulverice un spray de PTFE (GT-85) en los conectores una vez a la semana y observe los tiempos de secado.

Esto protege a las barras de los daños en los conectores.

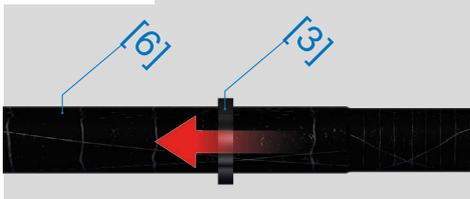
Montar el primer soporte para manguera

► Gire el primer soporte para mangueras [3] hasta la posición correcta [4].

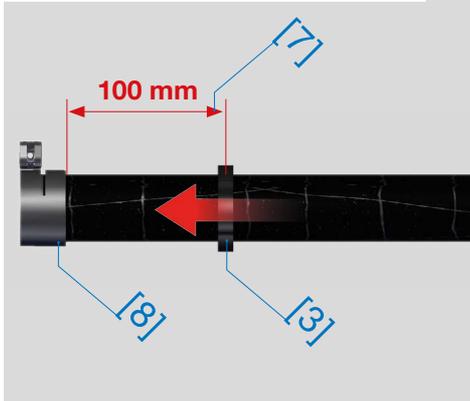
► Pase el soporte para mangueras [3] por la zona de conexión [5].



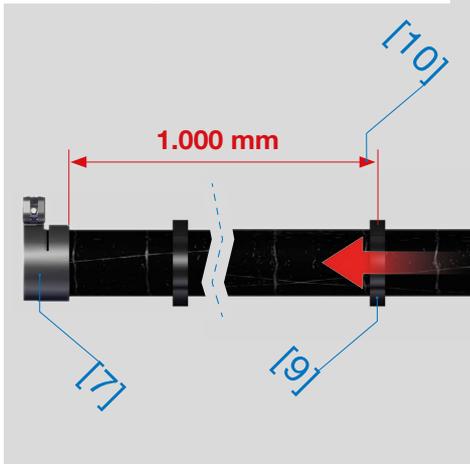
Deslizar el soporte para mangueras por la varilla modular



Posición del primer soporte para mangueras



Posición del segundo soporte para mangueras



- ▶ Deslice el soporte para mangueras [3] por la varilla modular [6].
- ▶ Deslice el soporte para mangueras [3] hasta unos 100 mm [7] por delante de la abrazadera [8].
- ▶ Alinee de nuevo el soporte para mangueras.

Montar el segundo soporte para mangueras

- ▶ Proceda con los primeros pasos para el segundo soporte para mangueras del mismo modo que lo ha hecho con el primero.
- ▶ Deslice el segundo soporte para mangueras [9] hasta aproximadamente 1.000 mm [10] por delante de la abrazadera [7].
- ▶ Vuelva a alinear el soporte para mangueras [9].

ATENCIÓN: El soporte para mangueras no debe ocultar ninguna señal de advertencia.

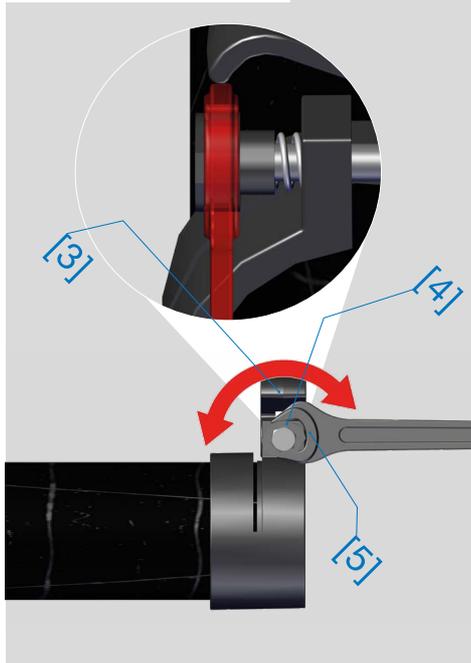
ATENCIÓN

Riesgo de lesiones durante el montaje

- ▶ Use guantes durante el montaje. Esto protegerá su piel de rasguños y del atrapamiento.



Ajuste la palanca de sujeción



Abra la palanca de sujeción



Ajuste de la palanca de sujeción

- ▶ Compruebe la palanca de sujeción [3] de las varillas modulares individuales y, en caso necesario, ajústela mediante la tuerca de ajuste [4].
- ▶ Ajuste la palanca de sujeción [3] de manera que las varillas ya no puedan separarse.
- ▶ Si la tuerca de ajuste [4] es difícil de mover, aplique la llave de boca [5] a la zona posterior de la tuerca de ajuste [4] y utilícela para ajustar la palanca de sujeción [3].

LA ATENCIÓN

Peligro de daños debido a un ajuste demasiado fijo

- ▶ No ajuste demasiado la abrazadera de pinza. Esto protege al cierre de daños.

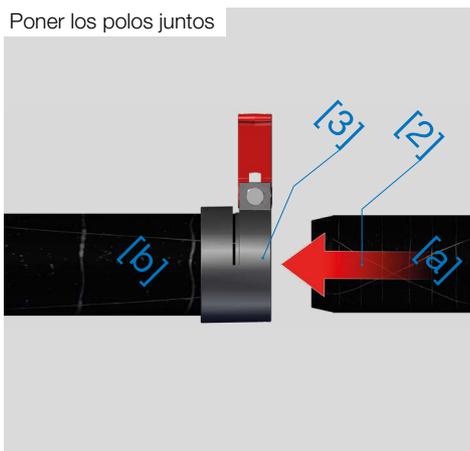
Conectar las varillas

- ▶ Compruebe que la zona de conexión no contenga contaminantes como arena o polvo.
- ▶ Abra la palanca de sujeción [1].



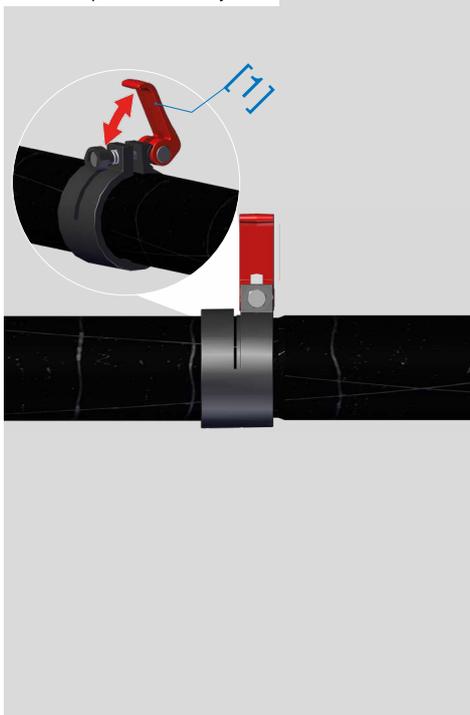
Montaje

Poner los polos juntos



- ▶ Introduzca la sección de conexión [2] de la varilla [a] en la abrazadera [3] de la varilla [b].
- ▶ Debe ser posible deslizar las varillas entre sí sin necesidad de aplicar una gran fuerza.
- ▶ Cierre la palanca de sujeción [1].
- ▶ Repita el proceso hasta alcanzar la longitud deseada o la longitud máxima permitida de 12 metros.

Cierre la palanca de sujeción



ADVERTENCIA

Riesgo de lesiones debido a un ajuste incorrecto de la palanca de sujeción

- ▶ La palanca de sujeción siempre debe proporcionar sujeción suficiente. De esta manera se evitan lesiones personales y daños a la propiedad debido a la caída descontrolada de piezas.



Fijar y alinear el arco de la lanza



Fijar el arco de la lanza

- ▶ El arco de la lanza se fija de la misma manera que las varillas individuales (página 26).
- ▶ Abra la abrazadera [1] en la varilla y empuje el arco de la lanza [2] con la pieza de conexión [3] en la varilla [4].
- ▶ Alinee el arco de la lanza [2] como se muestra en la ilustración. La conexión [5] para la manguera de alta presión debe ser paralela a la abrazadera [1].

LA ATENCIÓN

Evite daños en la palanca de sujeción y en el panel fotovoltaico

- ▶ Alinee la abrazadera y la conexión del arco de la lanza en paralelo. Esto protege la abrazadera y el panel fotovoltaico de los daños.

⚠ ADVERTENCIA

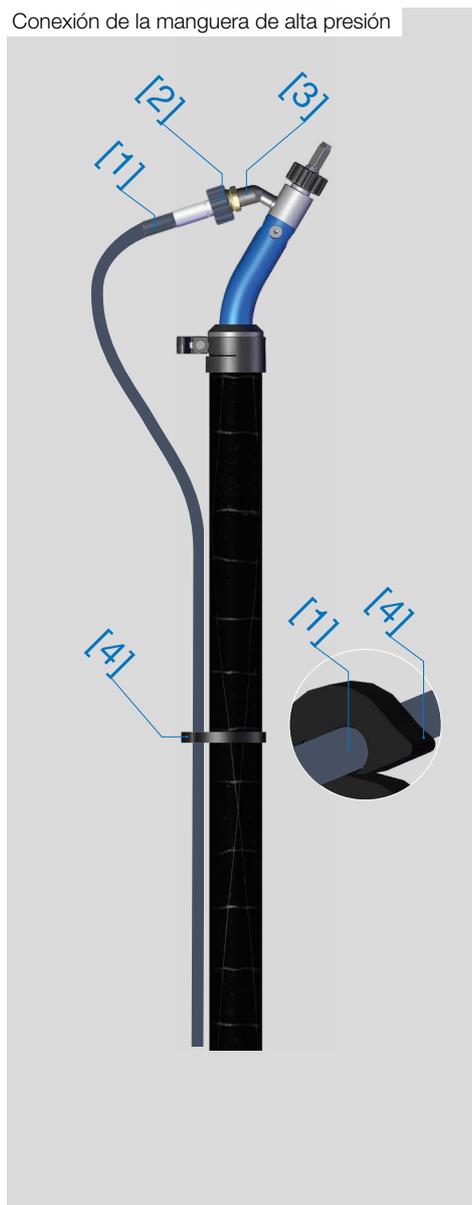
Riesgo de lesiones debido a un ajuste incorrecto de la palanca de sujeción

- ▶ La palanca de sujeción siempre debe proporcionar sujeción suficiente. De esta manera se evitan lesiones personales y daños a la propiedad debido a la caída descontrolada de piezas.



Montaje

Conexión de la manguera de alta presión



Colocar la manguera de alta presión

- ▶ Atornille la manguera de alta presión [1] a la conexión del arco o de la lanza [3] mediante el enganche rápido [2].
- ▶ Sujete la manguera de alta presión [1] de arriba a abajo una tras otra en los soportes de manguera [4].

ATENCIÓN

Riesgo de lesiones por mangueras y conexiones defectuosas

- ▶ Revise todas las mangueras de alta presión y las conexiones para ver si hay daños.

De esta manera se protege de las lesiones causadas por un fuerte chorro de agua.

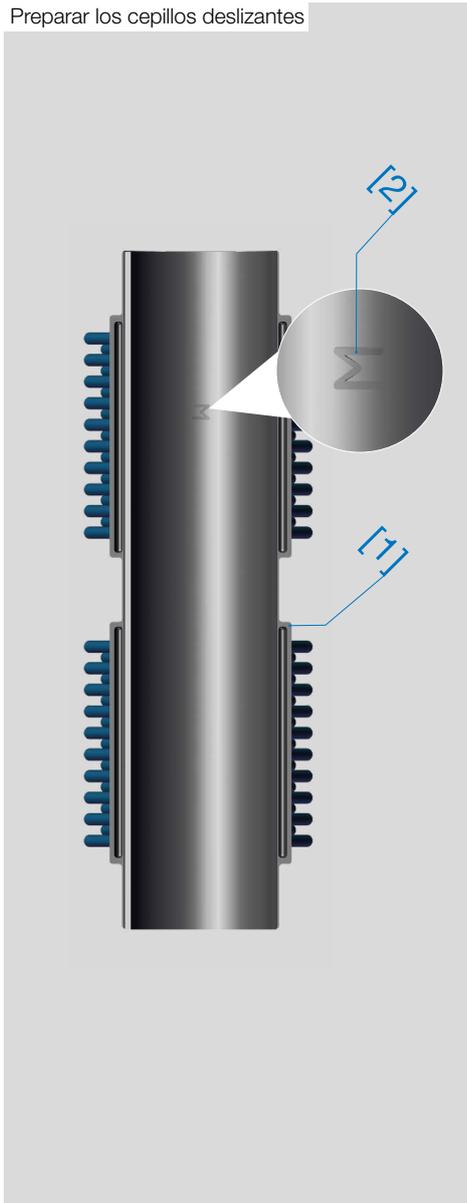
ATENCIÓN

Riesgo de lesiones debido al incorrecto montaje de los puntos de enlace

- ▶ Apriete los puntos de enlace siempre a mano y compruébelos. Esto le protegerá de las lesiones causadas por puntos de enlace disparados o no controlados.



Preparar los cepillos deslizantes



Preparar los cepillos deslizantes

- ▶ Asegúrese de que el cepillo deslizante [1] sea para la varilla modular. En el interior debe haber una M recortada [2] en la goma.
- ▶ Abra las correas de velcro y compruebe que no están dañadas.

LA ATENCIÓN

Evite daños en la barra modular o en la lanza telescópica

- ▶ Pulverice un espray de PTFE (GT-85) en los conectores una vez a la semana y observe los tiempos de secado.

Esto protege a las barras de los daños en los conectores.

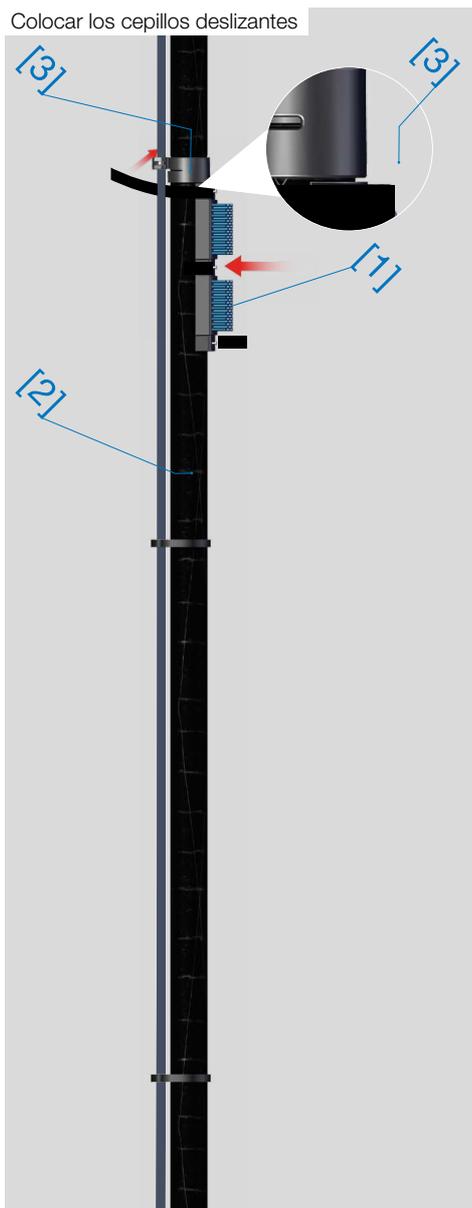
⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de lesiones debido a un ajuste incorrecto de la palanca de sujeción

- ▶ La palanca de sujeción siempre debe proporcionar sujeción suficiente. De esta manera se evitan lesiones personales y daños a la propiedad debido a la caída descontrolada de piezas.



Colocar los cepillos deslizantes



Colocar los cepillos deslizantes

- ▶ Montar los cepillos deslizantes a partir de la segunda varilla.
- ▶ Coloque un cepillo deslizante [1] en cada varilla [2].
- ▶ Coloque el cepillo deslizante en la varilla directamente en la abrazadera [3].
- ▶ Presione el cepillo deslizante con firmeza sobre la varilla modular y fije las tiras de velcro con un tirón firme.
- ▶ Compruebe el cepillo deslizante. El cepillo deslizante no debe moverse fácilmente.
- ▶ Si el cepillo deslizante está demasiado flojo, debe volver a apretar las correas de velcro.
- ▶ Repita los pasos para los demás cepillos deslizantes.



ADVERTENCIA

Riesgo de lesiones por la caída de piezas

- ▶ Revise la superficie a limpiar para ver si hay piezas que puedan caer. De esta manera se protege a sí mismo y a otras personas de las lesiones causadas por la caída de piezas.

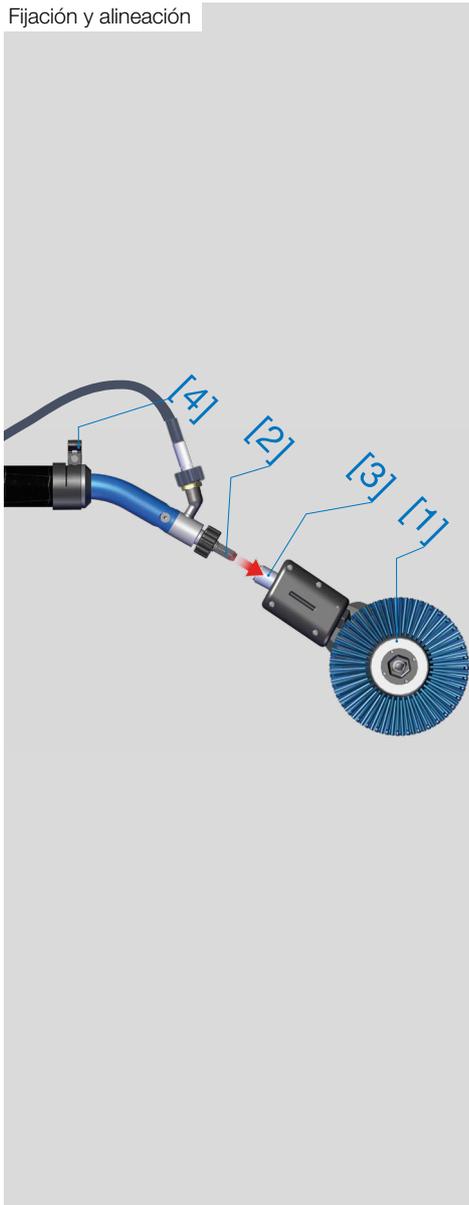


Trabajar con la varilla

Aquí encontrará información sobre:
Preparar la lanza para su uso con el dispositivo de
limpieza Trabajar con la lanza



Fijación y alineación



Listo para el trabajo

Colocar y alinear el limpiador

- ▶ Coloque el Sola-Tecs C [1] sobre una superficie plana.
- ▶ Introduzca la lanza con el hexágono [2] hasta el tope en la clavija de conexión [3].
- ▶ Asegúrese de que las abrazaderas [4] apunten hacia arriba. Si las abrazaderas no apuntan hacia arriba, abra la primera abrazadera y gire la lanza hasta que la abrazadera apunte hacia arriba.

LA ATENCIÓN

Riesgo de daños por atasco de racor y boquilla hexagonal

- ▶ Engrase la boquilla hexagonal de la lanza y el pin de conexión del racor con grasa (DIN 51502: KP2G-30) antes del montaje.

Esto reduce el riesgo de atascos y los daños resultantes.

⚠ ATENCIÓN

Riesgo de lesiones debido al incorrecto montaje de los puntos de enlace

- ▶ Apriete los puntos de enlace siempre a mano y compruébelos.

Esto le protegerá de las lesiones causadas por puntos de enlace disparados o no controlados.



Atornillar a la lanza



Fijar limpiador

- ▶ Atornille el enganche rápido [5] en la clavija de conexión [3] girándolo hacia la derecha. Asegúrese de que la clavija de conexión se deslice al atornillar.
- ▶ Atornille hasta que el Sola-Tecs C [1] esté firmemente asentado.

LA ATENCIÓN

Prevenga los daños al enganche rápido

- ▶ Apriete el enganche rápido a mano. No use ninguna herramienta (alicates, etc.) para apretar. De esta forma se evita que se astille el plástico y se dañe el racor.

Conexión del limpiador de alta presión

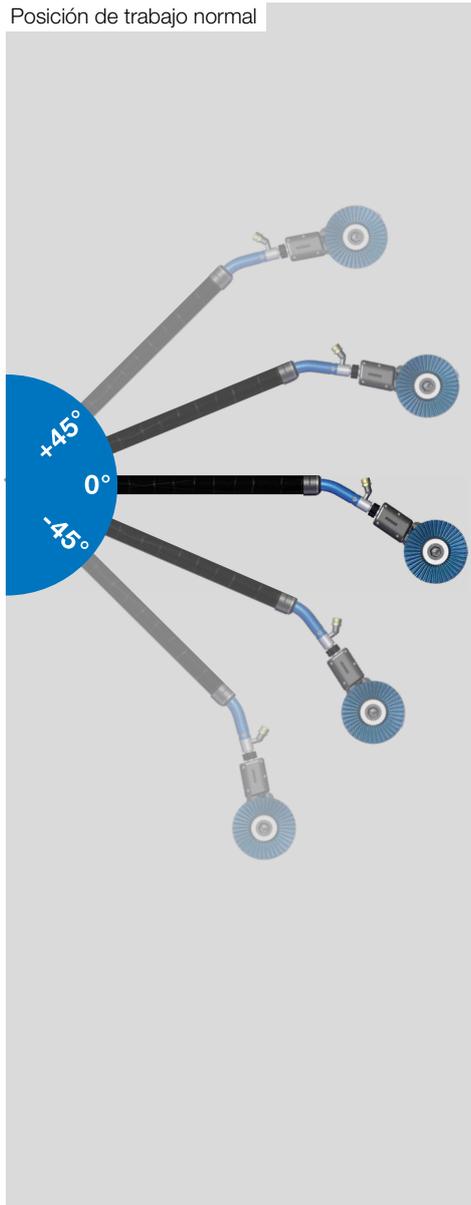


Conectar el limpiador de alta presión

- ▶ Para obtener información sobre cómo conectar la lanza al limpiador de alta presión, consulte el manual de instrucciones del limpiador de alta presión.



Posición de trabajo normal



Manejo de la varilla

La posición normal de trabajo

- ▶ Los dispositivos de limpieza se guían horizontalmente en un ángulo entre $+45^\circ$ y -45° por encima del plano de limpieza.



ADVERTENCIA

Riesgo de lesiones debido haber guiado el dispositivo de limpieza incorrectamente

- ▶ No guíe el dispositivo de limpieza verticalmente hacia arriba o hacia abajo. Así previene lesiones por la caída de un



PELIGRO

Peligro de muerte por descarga eléctrica y líneas de alta tensión

- ▶ La distancia de seguridad entre el dispositivo de limpieza y la línea de alta tensión no debe ser inferior a 20 metros.

Si no respeta la distancia de seguridad, pone en peligro su vida y su salud.



Cuidado y almacenamiento adecuados de las varillas

Aquí encontrará información sobre:
El cuidado y almacenamiento de las varillas



Cuidado de las varillas

Limpiar varillas

- ▶ Limpie las varilla de la suciedad gruesa.
- ▶ Limpie el polvo y la suciedad de las varillas con un paño suave y detergente doméstico.
- ▶ Limpie las varillas una vez a la semana.

Buscar daños

- ▶ Inspeccione la superficie de las varillas en busca de daños.
- ▶ Compruebe que la abrazadera y el anillo del extremo no estén dañados y que funcionen.
- ▶ Compruebe si las etiquetas de advertencia están dañadas. *Las etiquetas de advertencia deben ser sustituidas si son difíciles de leer.*
- ▶ Compruebe diariamente si hay daños.

ADVERTENCIA

Riesgo de lesiones debido a un ajuste incorrecto de la palanca de sujeción

- ▶ La palanca de sujeción siempre debe proporcionar sujeción suficiente. De esta manera se evitan lesiones personales y daños a la propiedad debido a la caída descontrolada de piezas.

LA ATENCIÓN

Peligro de daños debido a un ajuste demasiado fijo

- ▶ No ajuste demasiado la abrazadera de pinza. Esto protege al cierre de daños.

Mantenimiento de los elementos de la lanza

- ▶ Aplicar un espray PTFE (GT-85) a las áreas de conexión. Esto evita que el polvo y la suciedad se adhieran a las áreas de conexión.
- ▶ Debe aplicar el espray de PTFE (GT-85) una vez a la semana.

Almacenamiento de las varillas

Transporte de las varillas

- ▶ Transportar las varillas de forma que estén protegidas de golpes y choques.

ADVERTENCIA

Riesgo de lesiones debido a palancas de sujeción y tubos dañados

- ▶ Revise las palancas de sujeción y los tubos diariamente para ver si funcionan correctamente y si están dañados.

Así previene lesiones por la caída de un dispositivo de limpieza.

LA ATENCIÓN

Peligro por falta de etiquetas de advertencia

- ▶ Asegúrese de que las etiquetas de advertencia de la lanza estén presentes, no estén dañadas y sean bien legibles.

Así garantiza que todos los operarios puedan leerlas.



Eliminar las varillas

Aquí encontrará información sobre:
Eliminación de productos y componentes
asociados



¿Qué ocurre con los residuos?

Embalaje

▶ El envase es de cartón y se puede reciclar.

Espray PTFE

▶ Para la eliminación del espray PTFE, lea las instrucciones del fabricante.

Tubos de carbono

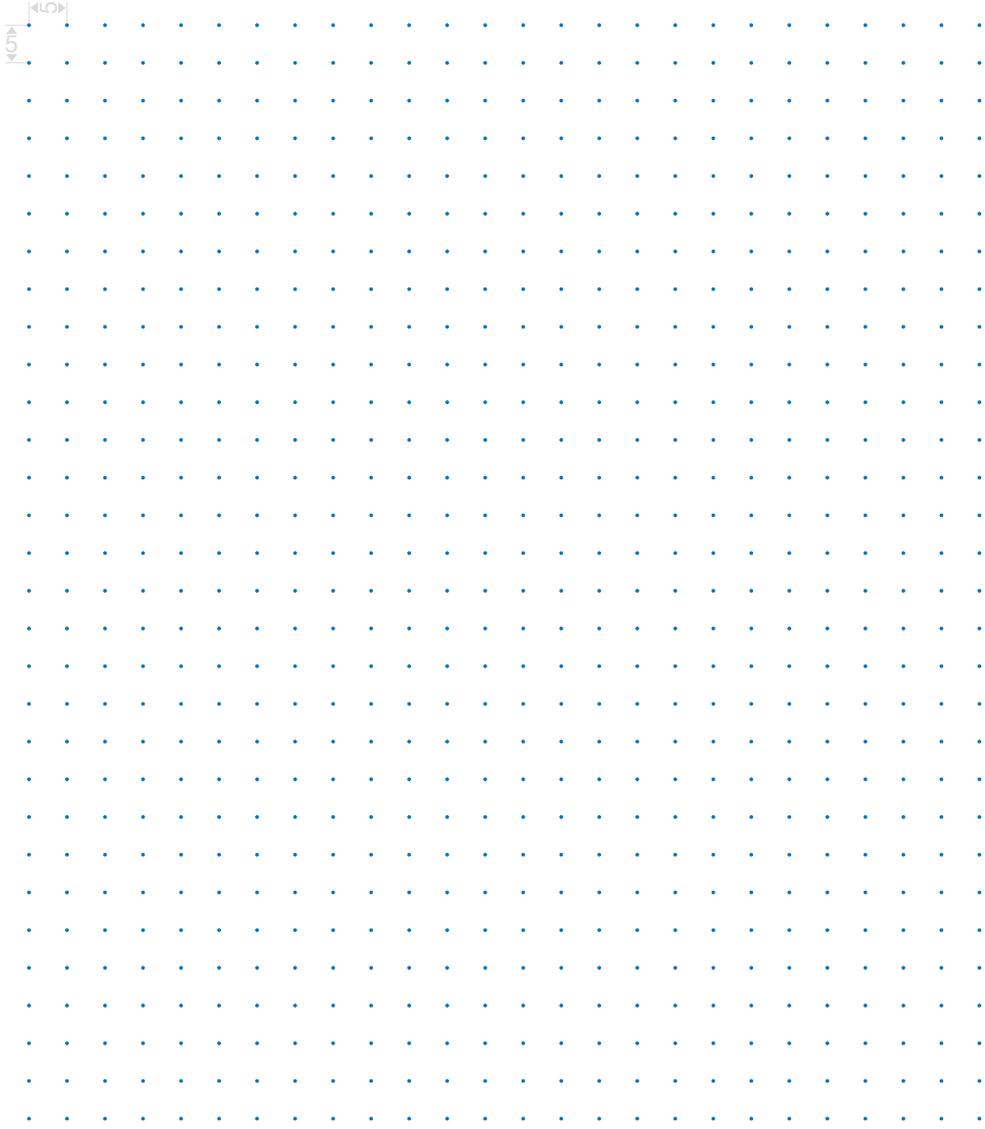
▶ Para la eliminación de los tubos de carbono, póngase en contacto con su empresa local de eliminación de residuos.

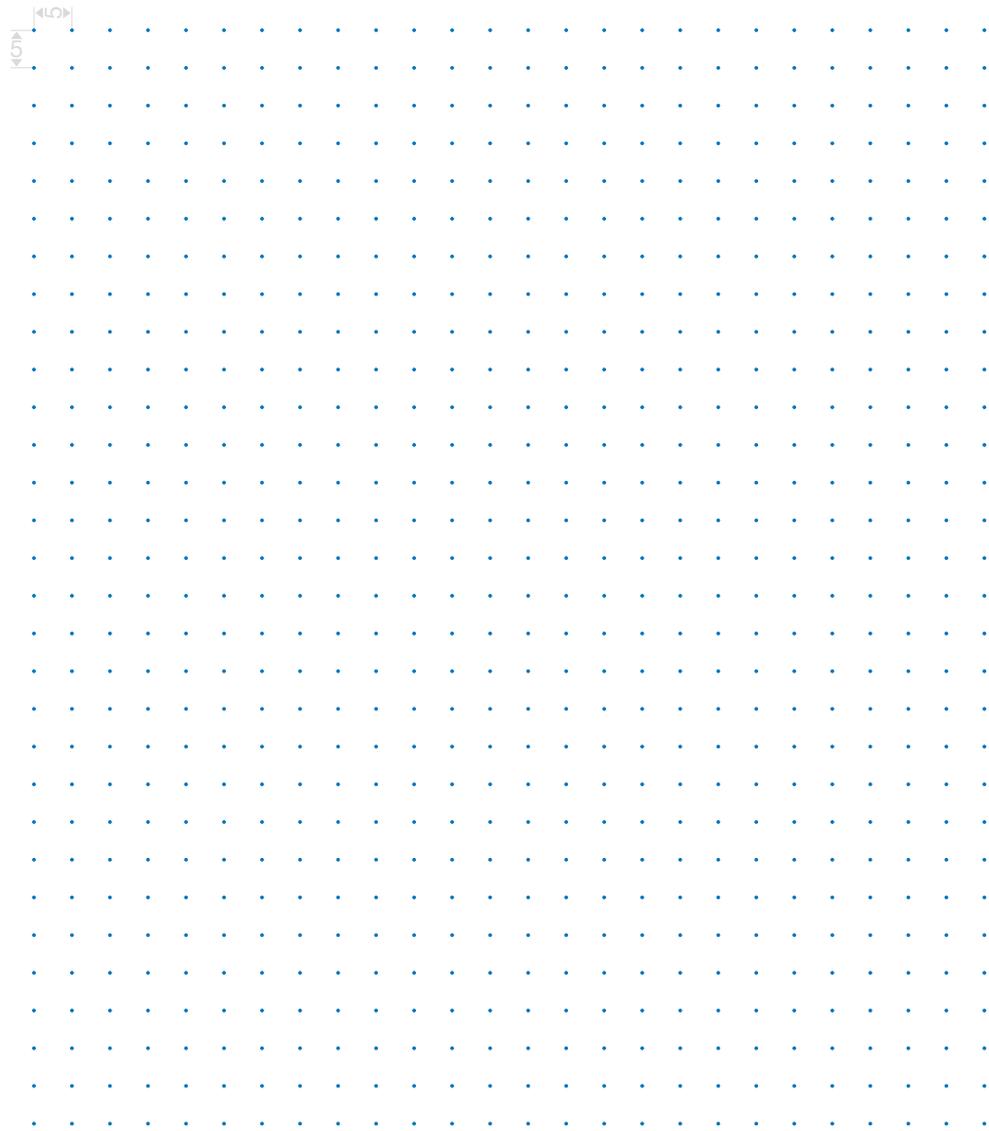
Juego de abrazaderas

▶ El juego de abrazaderas puede eliminarse con la basura doméstica.

Arco de la lanza

▶ El arco de la lanza puede reciclarse como metal.





Cleantecs GmbH | Grundweg 10 | 89250 Senden | +49 (0)7307 - 9265 0 |
info@cleantecs.de | www.cleantecs.com

